



Espacenet

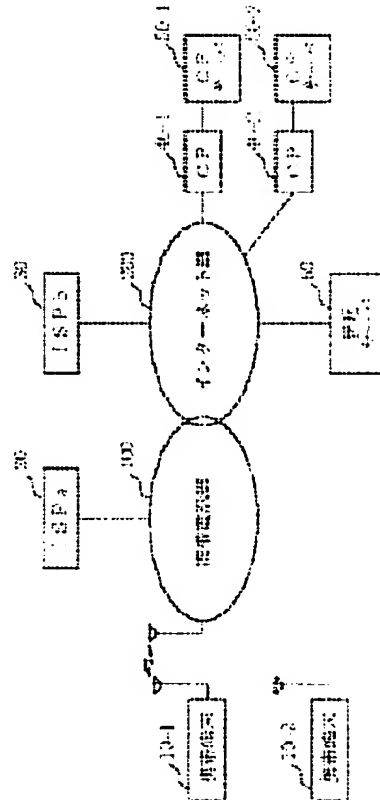
## Bibliographic data: JP 2002044254 (A)

### SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING CONTENT OF MOBILE INTERNET

**Publication date:** 2002-02-08  
**Inventor(s):** AKIYAMA TORU; FUJIMOTO KISAKU +  
**Applicant(s):** NEC CORP +  
**Classification:**  
 - International: G06F13/00; H04M11/08; H04M3/42; H04M3/487; (IPC1-7): G06F13/00; H04M11/08; H04M3/42; H04M3/487  
 - European:  
**Application number:** JP20000227701 20000727  
**Priority number (s):** JP20000227701 20000727

#### Abstract of JP 2002044254 (A)

**PROBLEM TO BE SOLVED** To prevent the user of a portable terminal from accessing inappropriate content information by providing objective quality evaluation information of content. **SOLUTION:** Quality information including classification and validity of each content of the CP server 50 for a CP 40 is stored, as a data base, in a management server 60 along with its address information. The management server is accessed from a portable terminal 10 through a portable telephone network 100 and an internet 200 and the quality information of a content is read out and displayed. An access prohibition request of a specific content is transmitted from the portable terminal to the management server and when a reply of address corresponding to the content is received, it is stored as an access prohibition request. Subsequently, distribution request of content for that address is suppressed in that portable terminal.



Last updated:  
 26.04.2011 Worldwide  
 Database 5.7.22: 93p

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2002-44254

(P2002-44254A)

(43) 公開日 平成14年2月8日(2002.2.8)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	特許出願公開番号(参考)
H 0 4 M 3/487		H 0 4 M 3/487	5 K 0 1 5
G 0 6 F 13/00	5 1 0	G 0 6 F 13/00	5 1 0 B 5 K 0 2 4
H 0 4 M 3/42		H 0 4 M 3/42	B 5 K 1 0 1
11/08		11/08	

審査請求 有 請求項の数 9 O L (全 6 頁)

(21) 出願番号 特願2000-227701(P2000-227701)

(22) 公開日 平成12年7月27日(2000.7.27)

(71) 出願人 000004237

日本電気株式会社

東京都港区芝五丁目7番1号

(72) 発明者 秋山 徹

東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内

(72) 発明者 藤本 孝作

東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内

(74) 代理人 100082935

弁理士 京本 直樹 (外2名)

Fターム(参考) 5K015 AB01

5K024 AA71 AA78 CC11

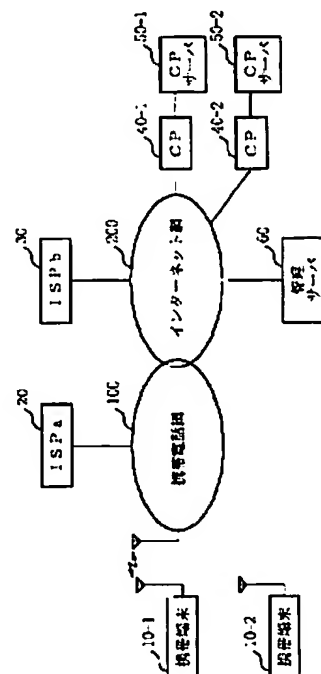
5K101 KK18 LL12 MM07

(54) 【発明の名称】 モバイルインターネットのコンテンツ・モニタリングシステム及びそのモニタリング方法

(57) 【要約】

【課題】携帯端末の利用者に、客観的なコンテンツの品質評価情報を提供し、不適切なコンテンツ情報にアクセスできないようにする。

【解決手段】CP40のCPサーバ50のコンテンツごとの内容の分類及び正当性を含む品質情報を、そのアドレス情報と共に管理サーバ60にデータベースとして蓄積しておく。携帯端末10から携帯電話網100及びインターネット網200を介して管理サーバにアクセスし、コンテンツの品質情報を読み出し、表示させる。携帯端末から特定のコンテンツのアクセス禁止要求を管理サーバに送信し、コンテンツに対応するアドレスの返信を受けると、アクセス禁止アドレスとして記憶する。以後、この携帯端末では、当該アドレスに対するコンテンツの配信要求が抑制される。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 携帯電話網に収容された携帯端末に対しインターネットに接続されたコンテンツプロバイダが保有するコンテンツを配信可能としたモバイルインターネットシステムにおいて、

前記インターネットに接続され、前記コンテンツプロバイダのコンテンツごとの内容の分類及び正当性を含む品質を示す品質情報をデータベースとして蓄積した管理サーバを有することを特徴とするモバイルインターネットのコンテンツ・モニタリングシステム。

【請求項2】 前記携帯端末が、前記携帯電話網及び前記インターネットを介して前記管理サーバにアクセスしコンテンツの品質情報の送信要求を行うことにより、前記管理サーバから送信されたコンテンツの品質情報を受信し表示することを特徴とする請求項1記載のモバイルインターネットのコンテンツ・モニタリングシステム。

【請求項3】 前記携帯端末が、前記携帯電話網及び前記インターネットを介して前記管理サーバにアクセスし指定したコンテンツのアクセス禁止要求を行うことにより、前記管理サーバから送信された指定したコンテンツに対応するアドレスをアクセス禁止アドレスとして受信し記憶し、当該アドレスに対するコンテンツの配信要求を抑制することを特徴とする請求項1または2記載のモバイルインターネットのコンテンツ・モニタリングシステム。

【請求項4】 請求項1記載のモバイルインターネットのコンテンツ・モニタリングシステムに用いられる携帯端末において、携帯電話網及びインターネットを介して管理サーバにアクセスしコンテンツの品質情報の送信要求を行うことにより、前記管理サーバから送信されたコンテンツの品質情報を受信し表示することを特徴とする携帯端末。

【請求項5】 携帯電話網及びインターネットを介して管理サーバにアクセスし指定したコンテンツのアクセス禁止要求を行うことにより、前記管理サーバから送信された指定したコンテンツに対応するアドレスをアクセス禁止アドレスとして受信し記憶し、当該アドレスに対するコンテンツの配信要求を抑制することを特徴とする請求項4記載の携帯端末。

【請求項6】 携帯電話網に収容された携帯端末に対しインターネットに接続されたコンテンツプロバイダが保有するコンテンツを配信可能としたモバイルインターネットシステムにおけるコンテンツ・モニタリング方法において、

前記コンテンツプロバイダのコンテンツごとの内容をモニタし、内容の分類及び正当性を含む品質を示す品質情報を作成して、前記インターネットに接続された管理サーバにデータベースとして蓄積し、

前記携帯端末から前記携帯電話網及び前記インターネットを介して前記管理サーバにコンテンツの品質情報の要

求を送信し、

前記管理サーバで前記データベースを参照して要求されたコンテンツの品質情報を求め前記携帯端末へ送信し、前記携帯端末で受信したコンテンツの品質情報を表示することを特徴とするモバイルインターネットのコンテンツ・モニタリング方法。

【請求項7】 携帯端末から管理サーバに指定したコンテンツのアクセス禁止要求を送信し、

前記管理サーバで前記データベースを参照して指定したコンテンツに対応するアドレスを求めアクセス禁止アドレスとして前記携帯端末へ送信し、

前記携帯端末で受信したアクセス禁止アドレスを記憶し、当該アドレスに対するコンテンツの配信要求を抑制することを特徴とする請求項6記載のモバイルインターネットのコンテンツ・モニタリング方法。

【請求項8】 携帯端末の利用者からコンテンツの品質情報を受信し管理サーバに登録することにより、他の携帯端末の利用者がその情報を参照可能としたことを特徴とする請求項6または7記載のモバイルインターネットのコンテンツ・モニタリング方法。

【請求項9】 携帯電話網を制御し携帯端末をインターネットに接続するサービスを提供する通信事業者が、インターネット内の接続をサービスするインターネットサービスプロバイダと、コンテンツプロバイダと、管理サーバとに代わって携帯端末の利用者から使用料を代行徴収することを特徴とする請求項6、7または8記載のモバイルインターネットのコンテンツ・モニタリング方法。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明はモバイルインターネットのコンテンツ・モニタリングシステム及びそのモニタリング方法に関し、特に携帯電話網に収容された携帯端末に対しインターネットに接続されたコンテンツプロバイダが保有するコンテンツを配信可能としたモバイルインターネットシステムにおけるコンテンツ・モニタリングシステムと、そのモニタリング方法とに関する。

【0002】

【従来の技術】携帯端末を使ってインターネットに接続し、コンテンツプロバイダが用意したコンテンツ（情報）を閲覧可能としたサービスが提供されている。このコンテンツプロバイダ毎のコンテンツの内容、質（以下、品質と総称する）については、利用者（ユーザ）の判断に任されている。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、コンテンツの増大によりその品質の客観性が求められている。

【0004】本発明は、携帯端末を使う利用者にとってのコンテンツの品質という立場に立って、客観的に評価し、サービスする仕組みを提供する。また、その利用者

にとって品質に問題があると思われる特定のコンテンツを携帯端末から閲覧できないようにし、不適切なコンテンツ情報から利用者を保護するよう図る。

【0005】

【課題を解決するための手段】本発明の請求項1に係るモバイルインターネットのコンテンツ・モニタリングシステムは、携帯電話網に収容された携帯端末に対しインターネットに接続されたコンテンツプロバイダが保有するコンテンツを配信可能としたモバイルインターネットシステムにおいて、前記インターネットに接続され、前記コンテンツプロバイダのコンテンツごとの内容の分類及び正当性を含む品質を示す品質情報をデータベースとして蓄積した管理サーバを有する。

【0006】本発明の請求項2に係るモバイルインターネットのコンテンツ・モニタリングシステムは、請求項1に係るモバイルインターネットのコンテンツ・モニタリングシステムにおいて、前記携帯端末が、前記携帯電話網及び前記インターネットを介して前記管理サーバにアクセスしコンテンツの品質情報の送信要求を行うことにより、前記管理サーバから送信されたコンテンツの品質情報を受信し表示する構成を有する。

【0007】本発明の請求項3に係るモバイルインターネットのコンテンツ・モニタリングシステムは、請求項1または2に係るモバイルインターネットのコンテンツ・モニタリングシステムにおいて、前記携帯端末が、前記携帯電話網及び前記インターネットを介して前記管理サーバにアクセスし指定したコンテンツのアクセス禁止要求を行うことにより、前記管理サーバから送信された指定したコンテンツに対応するアドレスをアクセス禁止アドレスとして受信し記憶し、当該アドレスに対するコンテンツの配信要求を抑制する構成を有する。

【0008】本発明の請求項4に係る携帯端末は、請求項1に係るモバイルインターネットのコンテンツ・モニタリングシステムに用いられる携帯端末において、携帯電話網及びインターネットを介して管理サーバにアクセスしコンテンツの品質情報の送信要求を行うことにより、前記管理サーバから送信されたコンテンツの品質情報を受信し表示する構成を有する。

【0009】本発明の請求項5に係る携帯端末は、請求項4に係る携帯端末において、携帯電話網及びインターネットを介して管理サーバにアクセスし指定したコンテンツのアクセス禁止要求を行うことにより、前記管理サーバから送信された指定したコンテンツに対応するアドレスをアクセス禁止アドレスとして受信し記憶し、当該アドレスに対するコンテンツの配信要求を抑制する構成を有する。

【0010】本発明の請求項6に係るモバイルインターネットのコンテンツ・モニタリング方法は、携帯電話網に収容された携帯端末に対しインターネットに接続されたコンテンツプロバイダが保有するコンテンツを配信可

能としたモバイルインターネットシステムにおけるコンテンツ・モニタリング方法において、前記コンテンツプロバイダのコンテンツごとの内容をモニタし、内容の分類及び正当性を含む品質を示す品質情報を作成して、前記インターネットに接続された管理サーバにデータベースとして蓄積し、前記携帯端末から前記携帯電話網及び前記インターネットを介して前記管理サーバにコンテンツの品質情報の要求を送信し、前記管理サーバで前記データベースを参照して要求されたコンテンツの品質情報を求め前記携帯端末へ送信し、前記携帯端末で受信したコンテンツの品質情報を表示する工程を有する。

【0011】本発明の請求項7に係るモバイルインターネットのコンテンツ・モニタリング方法は、請求項6に係るモバイルインターネットのコンテンツ・モニタリング方法において、携帯端末から管理サーバに指定したコンテンツのアクセス禁止要求を送信し、前記管理サーバで前記データベースを参照して指定したコンテンツに対応するアドレスを求めアクセス禁止アドレスとして前記携帯端末へ送信し、前記携帯端末で受信したアクセス禁止アドレスを記憶し、当該アドレスに対するコンテンツの配信要求を抑制する工程を有する。

【0012】本発明の請求項8に係るモバイルインターネットのコンテンツ・モニタリング方法は、請求項6または7に係るモバイルインターネットのコンテンツ・モニタリング方法において、携帯端末の利用者からコンテンツの品質情報を受信し管理サーバに登録することにより、他の携帯端末の利用者がその情報を参照可能とした工程を有する。

【0013】本発明の請求項9に係るモバイルインターネットのコンテンツ・モニタリング方法は、請求項6、7または8に係るモバイルインターネットのコンテンツ・モニタリング方法において、携帯電話網を制御し携帯端末をインターネットに接続するサービスを提供する通信事業者が、インターネット内の接続をサービスするインターネットサービスプロバイダと、コンテンツプロバイダと、管理サーバとに代わって携帯端末の利用者から使用料を代行徴収する工程を有する。

【0014】

【発明の実施の形態】まず本発明の概要を説明する。携帯電話網とインターネット網とが接続され、携帯端末の利用者がインターネットサービスを利用するモバイルインターネットシステムにおいて、コンテンツプロバイダとは別に管理サーバを置き、管理サーバにコンテンツの情報の質をデータベースとして蓄積しておくことにより、データベースの情報を利用契約済みの携帯端末の利用者に対し提供する。

【0015】管理サーバには、コンテンツプロバイダ（以下、CPと略記する）のサービスするコンテンツの内容をモニタし、ニュース、アダルト等の内容の分類情報や、その内容情報の正当性等の情報も、品質情報とし

て蓄積しておく、また、同時にそのコンテンツのインターネット上のアドレスも蓄積しておく。管理サーバは、利用契約済みの携帯端末の利用者に対し、コンテンツの品質情報を提供する。また、携帯端末の利用者は、管理サーバ上のコンテンツの品質情報を見て、アクセス禁止アドレスを申告することができ、そのアドレスを、管理サーバ経由で携帯端末に設定することができる。これにより、利用者自身、あるいは利用者の代わりに使用を許された者（例えば未成年者）が、悪意のある情報やアダルト情報等にアクセスすることを禁止することができる。

【0016】次に、本発明の実施の形態について図面を参照して詳細に説明する。

【0017】図1は本発明の一実施の形態のブロック構成図である。図1において、本例のシステムは、インターネット網200と、インターネット網200との接続手段を備えた携帯電話網100と、携帯電話網100に収容された複数の携帯端末10（10-1、10-2）と、携帯端末10をインターネット網200に接続可能とする第1のインターネットサービスプロバイダa（ISP a）20と、ISP a 20からの制御を受けて携帯端末10をインターネット網200内の接続要求先に接続可能とする第2のインターネットサービスプロバイダb（ISP b）30と、インターネット網200に接続され携帯端末10に提供するコンテンツを格納したコンテンツプロバイダサーバ（CPサーバ）50（50-1、50-2）をそれぞれ有する複数のコンテンツプロバイダ（CP）40（40-1、40-2）と、インターネット網200に接続され各CPサーバ50のコンテンツの品質情報を格納した管理サーバ60とから構成されている。

【0018】管理サーバ60には、各CPサーバ50-1、50-2に蓄積されている携帯電話網100のユーザ（携帯端末10）向けコンテンツ（携帯電話網専用コンテンツ）の内容を予めあるいは随時モニタして得られた、ニュース、アダルト等の内容の分類情報や、内容情報の正当性等の情報も含めた品質情報が蓄積されている。また、同時にそのコンテンツのインターネット上のアドレスも蓄積しておく。これらの品質情報は各携帯端末10-1、10-2からアクセスして閲覧することができる。

【0019】また管理サーバ60は、情報を閲覧した各携帯端末10-1、10-2の利用者から、アクセス禁止アドレスの申告を受け、当該携帯端末10-1、10-2へアクセス禁止アドレスを設定することができる。

【0020】ISP a 20は、携帯電話網100における通信をサービスする通信事業者でもあり、ゲートウェイ及びサーバを介して携帯電話網100及びインターネット網200間を接続し、携帯端末10-1、10-2をISP b 30に接続するサービスを行っている。ま

た、ISP b 30、CP 40-1、40-2、及び管理サーバ60に代わって、携帯端末10の利用者から使用料を代行徴収するようにすることができる。

【0021】ISP b 30は、インターネット網200のサービスプロバイダで、携帯電話網100と、CP 40-1、40-2、及び管理サーバ60との間を接続するサービスを行っている。

【0022】各携帯端末10-1、10-2は、図示していないが、携帯電話網100の無線基地局と電波信号の送受信を行う無線部と、押しボタンスイッチを含み利用者からのダイヤル番号等の情報入力を行う操作部と、LCD表示器を含み利用者への情報表示を行う表示部と、音声の入出力を行う送話部及び受話部と、情報の記憶を行う記憶部と、上記各部の制御を行う制御部とを有している。

【0023】この携帯端末10-1、10-2は、携帯電話網100上の電話番号による音声通信機能の他に、インターネット網200上のアドレスによるデータ通信機能を有している。

【0024】次に、図1と共に図2を参照して本実施の形態例の動作について詳細に説明する。

【0025】管理サーバ60は、その管理者によりCPサーバ50（50-1、50-2）に登録されたコンテンツをモニタして得られた品質情報を蓄積している（図2のステップA11）。

【0026】この管理サーバ60の管理者としては、管理サーバをビジネスとする専門企業でもよいし、あるいは、ISP a 20、または、ISP b 30でもよい。

【0027】CPサーバ50のコンテンツのモニタ方法としては、後に説明する携帯端末10の利用者が行うのと同様な、管理者が自己の携帯端末からISP a 20、ISP b 30を介してCP 40（40-1、40-2）に接続し、対応するCPサーバ50（50-1、50-2）に登録されたコンテンツを読み出す方法がある。その他に、有線端末及び有線通信網を介してISP b 30にアクセスし、CPサーバ50のコンテンツを読み出す方法も用いることができる。

【0028】あるいはまた、管理者が、携帯端末10の利用者自身からコンテンツに関する品質情報を受信し、管理サーバ60に登録しておくようにすることもできる。

【0029】ある携帯端末10、例えば携帯端末10-1の利用者がコンテンツの品質情報の取得を希望するとき、携帯端末10-1の操作部を操作して携帯電話網100のISP a 20に発信し、管理サーバ60を宛先とするコンテンツの品質情報の要求を送信する（ステップA21）。

【0030】ISP a 20は、管理サーバ60宛の送信であることを認識するとISP b 30に接続し、コンテンツの品質情報の要求を転送する。

【0031】この要求を受信したISPb30は、インターネット網200を介して管理サーバ60と接続し、当該要求を配信する。

【0032】この要求を受信した管理サーバ60は、要求されたコンテンツの品質情報を、上記ルートの逆ルートを経由して携帯端末10-1へ送信する(ステップA22)。

【0033】携帯端末10-1は、受信した品質情報を表示部に表示する。(ステップA23)。携帯端末10-1の利用者は、この品質情報に基づいて、当該コンテンツを閲覧するかどうか判定する。

【0034】携帯端末10-1の利用者が、判定の結果、特定のコンテンツ、あるいはそれと同一の分類のコンテンツ(例えば、アダルト向けなど)に対するアクセスを禁止しようとする場合は、操作部を操作し、携帯端末10-1から管理サーバ60宛に、特定のコンテンツ(同一分類含む)のアクセスを禁止する要求を送信する(ステップA31)。この要求は、上記ルートを介して管理サーバ60で受信される。

【0035】管理サーバ60では、指定されたコンテンツのアクセスを禁止すべく、携帯端末10-1へ当該コンテンツ、あるいは同一分類の全てのコンテンツのインターネット網200上のアドレスをアクセス禁止アドレスとして送信する(ステップA32)。

【0036】アクセス禁止アドレスを受信した携帯端末10-1は、自端末の記憶部にアクセス禁止アドレスを設定する(ステップA33)。このアクセス禁止アドレスに対しては、利用者による解除指示を受けるまで、アクセスすることはできない。すなわち、制御部により、アクセス禁止アドレスとされたアドレスに対するコンテンツ要求が禁止される。

【0037】アクセス禁止の解除は、利用者が操作部を操作して、携帯端末10-1の記憶部内のアクセス禁止アドレスのデータを直接消去する方法、あるいは、携帯端末10-1を管理サーバ60に接続して、対応するコンテンツの品質情報を受信しながら解除指示を送信し、管理サーバ60から解除対象のアドレスを送信してもらう方法等がある。

【0038】なお、アクセス禁止の解除時には、利用者の意図に反して解除されないように、パスワード等の適切な認証方法を用いる。

【0039】携帯端末10-1は、上述した品質情報の要求処理が終了すると、通信を終了し、ISPa20及びISPb30による管理サーバ60との接続を開放させる。

【0040】次に、上述のようにしてアクセス禁止アドレスが設定された携帯端末10-1で、各CPサーバ50-1、50-2に登録されたコンテンツを読み出すときの動作を説明する。

【0041】利用者がCPサーバ50のコンテンツの閲

覧を希望するとき、操作部を操作して、コンテンツに対応するアドレスを指定して携帯電話網100のISPa20に発信しようとする(ステップB11)。

【0042】携帯電話網100の制御部は、記憶部を参照し、当該アドレスがアクセス禁止アドレスとして設定されていないか判定する(ステップB12)。

【0043】アクセス禁止アドレスとして設定されている場合は、発信処理を行わない。

【0044】アクセス禁止アドレスとして設定されていない場合は、当該コンテンツの要求をISPa20に送信し、ISPa20はISPb30を接続し、ISPb30は対応するCP40、例えばCP40-1に接続し、当該アドレスを伝達する(ステップB13)。

【0045】CP40-1は、指定されたアドレスのコンテンツをCPサーバ50-1から読み出し、上記ルートと逆ルートで携帯端末10-1へ送信する(ステップB14)。

【0046】携帯端末10-1は、受信したコンテンツを表示部に表示する(ステップB15)。

【0047】次に閲覧したいコンテンツがある場合、ステップB11からステップB15の処理を繰り返す。閲覧したいコンテンツがなくなった場合、携帯端末10-1は通信を終了し、ISPa20及びISPb30によるCPサーバ50との接続を開放させる(ステップB16)。

【0048】なお、ステップA31の処理で、携帯端末10-1の利用者が、特定分類のコンテンツ全てに対するアクセス禁止を希望するとき、管理サーバ60に当該分類を登録しておくことができる。以後、携帯端末10-1から管理サーバ60にアクセスするだけで、その時点の最新の当該分類に対応するアクセス禁止アドレスのすべてを携帯端末10-1に設定することができる。

【0049】管理サーバ60にアクセス禁止対象のコンテンツの分類を登録、あるいは登録解除する際には、上述した携帯端末10-1から管理サーバ60にアクセスする方法だけではなく、電子メールや電話、FAX等を用いて、携帯端末10-1の利用者から管理サーバ60の管理者へ申し込む方法も可能である。

【0050】

【発明の効果】本発明によれば、携帯電話網を使用したインターネットにおいて、コンテンツプロバイダとは別に管理サーバを置き、管理サーバにデータの信憑性等のコンテンツの品質情報をデータベースとして蓄積しておくことにより、データベースの情報を利用契約済みの携帯端末の利用者に対し提供することができる。また、携帯端末の利用者は、管理サーバ上のコンテンツの品質情報を見て、アクセス禁止アドレスを申告することができ、そのアドレスを、管理サーバ経由で携帯端末に設定することができる。これにより、未成年者がアダルト情報等にアクセスすることを禁止するなど、不適切なコン

